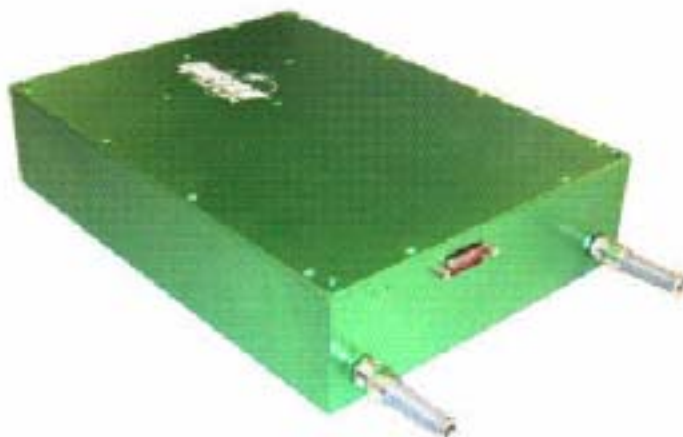




25-50W 连续输出光纤激光器模块



产品描述:

Nufern 推出 25-50W 连续输出掺镱光纤激光器模块系列是一种封装坚固,具有高可靠性的光源模块,可以很方便的进行 OEM 应用方面的集成,适合于工业和制造业的工作环境。

这种模块化的系统内部包括了经过全面测试的脉冲光纤激光器腔,同时提供了多种和高寿命泵浦激光二极管耦合方式供用户选择。

Nufern 提供灵活的模块设计,可以允许用户选择不同数量的泵浦激光二极管,或者直接提供带有泵浦激光二极管的子系统,系统内部的光纤熔接和测试都可以由 Nufern 完成。

模块的封装坚固,小巧,采用了 Nufern 公司的专业设计的全光纤基础一体化结构,产品终生不需要任何的光路和机械方面的调整和重新对准。近乎完美的衍射极限光束质量 ($M^2 < 1.1$),近红外的 1 微米波段的输出光束可以被聚焦成直径为几个微米的圆点,使得脉冲光纤激光器模块能够被灵活的集成到众多的应用领域。

模块采用了密封结构,集成商可以非常方便的把它们应用在例如激光打标,微机械加工,材料处理的激光系统设备中。

产品特点:	应用领域:
■ 全光纤基础结构	■ 激光医疗装置制造
■ 输出光功率达 25-50W	■ 激光快速成型
■ 衍射极限光束质量 ($M^2 < 1.1$)	■ 高精度塑料和薄金属焊接
■ 使用简单,易于集成	■ 微对准(微弯)
■ 小巧坚固,免维护 OEM 封装	■ 微机械加工等

Connet Fiber Optics

910# Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5470 4615; +86 21 5470 4521 Fax: +86 21 5470 4522

E-mail: business@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

技术指标:

	参数	Value
光学性能指标	输出功率 ¹	25-50W
	中心发射波长 ²	1080nm ± 5nm
	工作模式	连续/调制
	输出偏振态 ³	随机
	输出光束参数	直接光纤输出或者
	输出线宽 (FWHM)	< 1nm
	输出功率稳定度 (长期) ⁴	< 2%
	输出功率噪声 (1kHz-20MHz)	< 2% RMS
	M ²	< 1.1
	Circularity	> 90%
	光-光转换效率	> 60%
机械性能指标	模块封装尺寸 ⁵	294 x 217 x 50 mm
	制冷要求	气冷
	模块重量	<1kg
环境性能指标	工作温度范围	10-40
	工作湿度范围	5-85% RH
	存储温度范围	0-70
泵浦耦合方式选择 ^{6,7}	SMA905 连接器	400/480um 光缆 (NA=0.22)
	3x1 泵浦合束器	400/440um NA=0.22
	16x1 泵浦合束器	105/125um NA=0.22
	19x1 泵浦合束器	105/125um NA=0.22
	泵浦波长	915nm 或者 975nm
输出方式选择	输出方式 1	Pump dump
	输出方式 2	8m 铠装光缆输出 SMA905 ⁸
	输出方式 3	End Cap

说明:

1. 激光输出功率由抽运功率决定
2. 其他波长输出可以根据要求选择
3. 线性偏振输出可以提供
4. 超过 5 小时
5. OEM 设计的包装方式可以根据要求提供
6. 其他的泵浦耦合方式可以提供选择, 请和我们联系。
7. 单管泵浦激光器+熔接+光路可以选择。
8. 标准输出长度 1 米

Connet Fiber Optics

910# Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5470 4615; +86 21 5470 4521 Fax: +86 21 5470 4522

E-mail: business@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn